

---

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

---

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020010035505 A  
(43)Date of publication of application: 07.05.2001

---

(21)Application number: 1020010008914  
(22)Date of filing: 22.02.2001

(71)Applicant: SUNNY INDUSTRIAL CO., LTD.  
(72)Inventor: LEE, SEON YONG

(51)Int. Cl B44C 1/24

---

(54) STICKER SHEET FOR TATTOO MARKS

(57) Abstract:

PURPOSE: A sticker sheet for tattooing on human body is provided to attach desired drawing or picture on the body by directly printing the drawing or picture of the sticker sheet by general color printer and sticking them on body.

CONSTITUTION: A sticker sheet for tattooing on human body has a printing sheet(10) consisting of a releasing paper(2), soft and flexible transparent resin layer(6) coated on any one side of the releasing paper and a surfactant layer applied to surface of the transparent resin layer(6), and a double-faced adhesive sheet having a pair of releasing papers(12,16) and an adhesive layer(14) interposed between them. On surface of the surfactant layer, any desired pattern is printed by a printing press. The sticker sheet is stuck to the body by an adhesive(14) of the adhesive sheet.

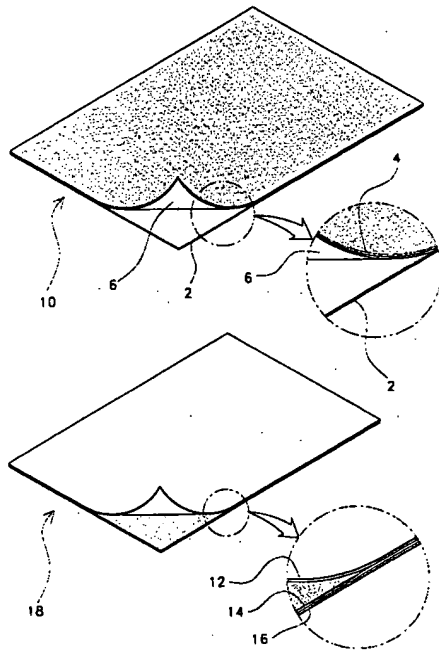
COPYRIGHT 2001 KIPO

## Legal Status

Date of final disposal of an application (20030331)

Patent registration number (1003823710000)

Date of registration (20030418)



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>

B44C 1/24

(45) 공고일자 2003년05월09일

(11) 등록번호 10-0382371

(24) 등록일자 2003년04월18일

(21) 출원번호 10-2001-0008914

(65) 공개번호 특2001-0035505

(22) 출원일자 2001년02월22일

(43) 공개일자 2001년05월07일

(73) 특허권자 (주)씨니스코파

경기도 고양시 일산구 백석동 1176-2 일산프라자빌딩 5층

(72) 발명자 이선용

경기도군포시산본동1146번지대림아파트723동2203호

(74) 대리인 이대선

심사관 : 정진성

(54) 문신용 스티커시트

요약

본 발명은 문신용 스티커시트에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 일반 칼라프린터기를 이용하여 소비자가 원하는 그림이나 사진 등을 직접 인쇄하여 신체에 부착할 수 있도록 된 새로운 구성의 문신용 스티커시트에 관한 것이다.

본 발명에 따르면, 박리지(2)와, 이 박리지(2)의 일면에 코팅된 연질의 신축성 투명수지층(6)과, 이 연질의 신축성 투명수지층(6)의 표면에 도포된 계면활성제층(4)으로 이루어진 인쇄용시트지(10)와, 이 인쇄용시트지(10)와는 별체로 제공되며 한쌍의 박리지(12, 16) 사이에 접착제층(14)이 형성된 양면접착시트(18)를 포함하여 이루어지며, 상기 인쇄용시트지(10)의 계면활성제층(4) 표면에 원하는 도안을 프린터기(19) 등으로 인쇄하여 상기 양면접착시트(18)의 접착제(14)를 이용하여 신체에 부착하도록 된 것을 특징으로 하는 문신용 스티커시트가 제공된다.

대표도

도2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 문신용 스티커시트를 보인 사시도

도 2는 본고안의 일실시예에 따른 사시도

도 3은 상기 실시예에 따른 도안이 인쇄된 상태를 보인 사시도

도 4는 상기 실시예에 따른 사용상태 단면도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

2. 박리지

4. 계면활성제층

6. 투명수지층

10. 인쇄용시트지

18. 양면접착시트

19. 프린터기

발명의 상세한 설명

발명의 목적

### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 문신용 스티커시트에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 일반 칼라프린터기를 이용하여 소비자가 원하는 그림이나 사진 등을 직접 인쇄하여 신체에 부착할 수 있도록 된 새로운 구성의 문신용 스티커시트에 관한 것이다.

최근, 장신용으로 또는 각종 스포츠 이벤트용으로 얼굴이나 팔, 손 등에 붙이는 문신용 스티커시트가 제작되어 판매되고 있다. 이러한, 문신용 스티커시트는 도 1에 도시된 바와 같이 제1 박리지(20)의 일면에 그림 등이 부가된 인쇄층(22)이 형성되고, 이 인쇄층(22)의 표면에 접착제(24)가 도포되며, 이 접착제층(24)의 표면에 제2 박리지(26)가 부착되어 이루어진다. 따라서, 제2 박리지(26)를 분리해 내어 접착제(24)를 피부에 부착한 후 인쇄층(22)을 보호해주는 제1 박리지(20)를 물로 적셔 떼어내게 되면 문신이 이루어지게 된다. 그런데, 이러한 종래의 문신용 스티커시트는 박리지(20)의 일면에 인쇄층(22)을 형성하게 되는데, 이 박리지(20)는 물을 흡수시켜 이형시킬 수 있도록 고안되어 있어 수성잉크가 물에 용해되는 문제가 있어서 유성잉크를 이용하여 스크린인쇄방식으로 제작된다. 따라서, 스크린인쇄에 따른 고가의 장비와 넓은 설치공간이 필요하게 되는데, 이러한 장비는 전문적인 인쇄업체가 아니면 구비하기가 곤란하여, 일반소비자들은 기 디자인된 제품만을 구입할 수밖에 없었고, 소비자들이 원하는 그림 등을 직접 인쇄할 수 없어 소비자들의 다양한 취향을 만족시켜주지 못하는 단점이 있었다. 또한, 상기 스크린인쇄는 다수회 반복적으로 인쇄하여야 하기 때문에 인쇄공정이 복잡하고 번거로웠으며, 제품의 코스트도 높았다.

### 발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 전술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 발명의 목적은 일반 잉크젯 칼라프린터기를 이용하여 소비자가 원하는 그림이나 사진 등을 직접 인쇄하여 신체에 부착할 수 있도록 된 문신용 스티커시트를 제공하는 것이다.

### 발명의 구성 및 작용

본 발명에 따르면, 박리지(2)와, 이 박리지(2)의 일면에 코팅된 연질의 신축성 투명수지층(6)과, 이 연질의 신축성 투명수지층(6)의 표면에 도포된 계면활성제층(4)으로 이루어진 인쇄용시트지(10)와, 이 인쇄용시트지(10)와는 별체로 제공되며 한쌍의 박리지(12, 16) 사이에 접착제층(14)이 형성된 양면접착시트(18)를 포함하여 이루어지며, 상기 인쇄용시트지(10)의 계면활성제층(4) 표면에 원하는 도안을 프린터기(19) 등으로 인쇄하여 상기 양면접착시트(18)의 접착제(14)를 이용하여 신체에 부착하도록 된 것을 특징으로 하는 문신용 스티커시트가 제공된다.

이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거하여 설명하면 다음과 같다. 도 2는 본고안의 일 실시예에 따른 사시도이고, 도 3은 상기 실시예에 따른 도안이 인쇄된 상태를 보인 사시도이며, 도 4는 상기 실시예에 따른 사용상태 단면도이다. 이를 참조하면, 상기 문신용 스티커시트는 박리지(2)의 일면에 연질의 신축성 투명수지(6)가 코팅되고 이 신축성 투명수지(6)의 표면에 계면활성제(4)가 도포되어 이루어진 인쇄용시트지(10)와, 이 인쇄용시트지(10)와 별체로 제공되며 한쌍의 박리지(12, 16) 사이에 접착제층(14)이 형성된 양면접착시트(18)를 포함하여 이루어진다.

상기 인쇄용시트지(10)는 박리지(2)의 상면에 연질의 신축성 투명수지(6)가 코팅되고, 이 연질의 신축성 투명수지(6)에 계면활성제(4)가 도포되어 이루어진다. 이때, 상기 박리지(2)는 녹말 등과 같은 전분이 코팅된 일반적인 종이나 실리콘이 코팅된 실리콘 이형지 등이 사용된다. 또, 상기 투명수지층(6)은 피부의 굴곡된 부분에도 용이하게 부착될 수 있고 피부에 부착되었을 때 피부와 함께 신축되며, 피부와 유사한 느낌이 들도록 신축성과 매끄러움을 갖는 재질로 이루어진다. 또한, 상기 계면활성제(4)는 소수성기와 친수성기를 갖는 황산알킬나트륨, 알킬트리메틸암모늄염라이드, 알킬베타인 등이 사용될 수 있으며, 상기 인쇄용시트지(10)의 투명수지층(6)에 일반 잉크젯 칼라프린터기(19)의 수성잉크로 인쇄하는 것이 가능하도록 해준다. 한편, 필요에 따라서는 상기 계면활성제층(4)의 상면에 별도의 커버시트를 부착하여 유통과정 등에서 인쇄용시트지(10)가 오염되는 것을 방지할 수도 있다.

상기 양면접착시트(18)는 제 1박리지(12)와 제2 박리지(16) 사이에 인체에 무해한 접착제층(14)이 형성되어 이루어진다. 이때, 이 접착제층(14)은 피부에 부착시 피부와 함께 신축될 수 있는 신축성합성수지 접착제가 사용됨이 바람직하다.

이와같이 제조된 상기 문신용 스티커시트는 소비자가 칼라프린터기(19)를 이용하여 인쇄용시트지(10)의 계면활성제층(4)에 원하는 도안(13)을 인쇄하고, 이 도안(13)이 인쇄된 인쇄용시트지(10)를 양면접착시트(18)의 접착제(14)를 이용하여 신체(17)에 부착한 후 박리지(2)를 벗겨내게 되면 문신이 이루어지게 된다. 따라서, 상기 문신용 스티커시트는 칼라프린터기(19)의 수성잉크를 사용하여 소비자가 원하는 그림이나 사진 등의 도안(13)을 인쇄할 수 있어 사용자들의 다양한 취향을 충족시켜 줄 수 있고, 무늬나 색상이 선명하며, 일반 잉크젯 칼라프린터기(19)를 사용하므로 스크린인쇄방식으로 제작된 제품보다 그 코스트가 절감되는 장점이 있다. 또한, 신축성 투명수지재(14)에 의해 코팅처리되어 장시간 부착하더라도 색상이 변질되거나 벗겨지는 등의 손상이 발생되지 않고 신축성이 우수하여 피부에 이질감이 느껴지지 않는 장점이 있다.

# 발명의 효과

이상에서와 같이 본 발명에 의하면, 상기 문신용 스티커시트는 칼라프린터기를 이용하여 소비자가 원하는 도안을 시트지에 인쇄할 수 있어 소비자의 취향에 맞추어 다양한 도안을 연출할 수 있고, 종래의 스크린인쇄에 의해 제작된 제품에 비해 그 코스트가 절감되며, 연질의 신축성 투명수지재에 의해 피부처럼 움직이는 것이 가능하므로 관절부위나 굴곡이 있는 신체부위에도 용이하게 부착할 수 있다.

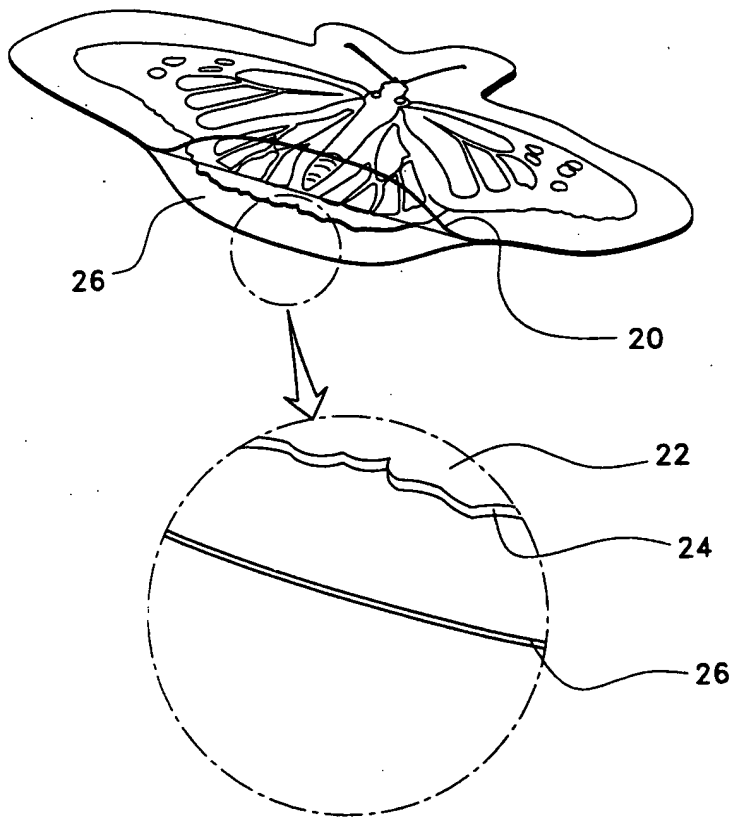
## (57) 청구의 범위

### 청구항 1

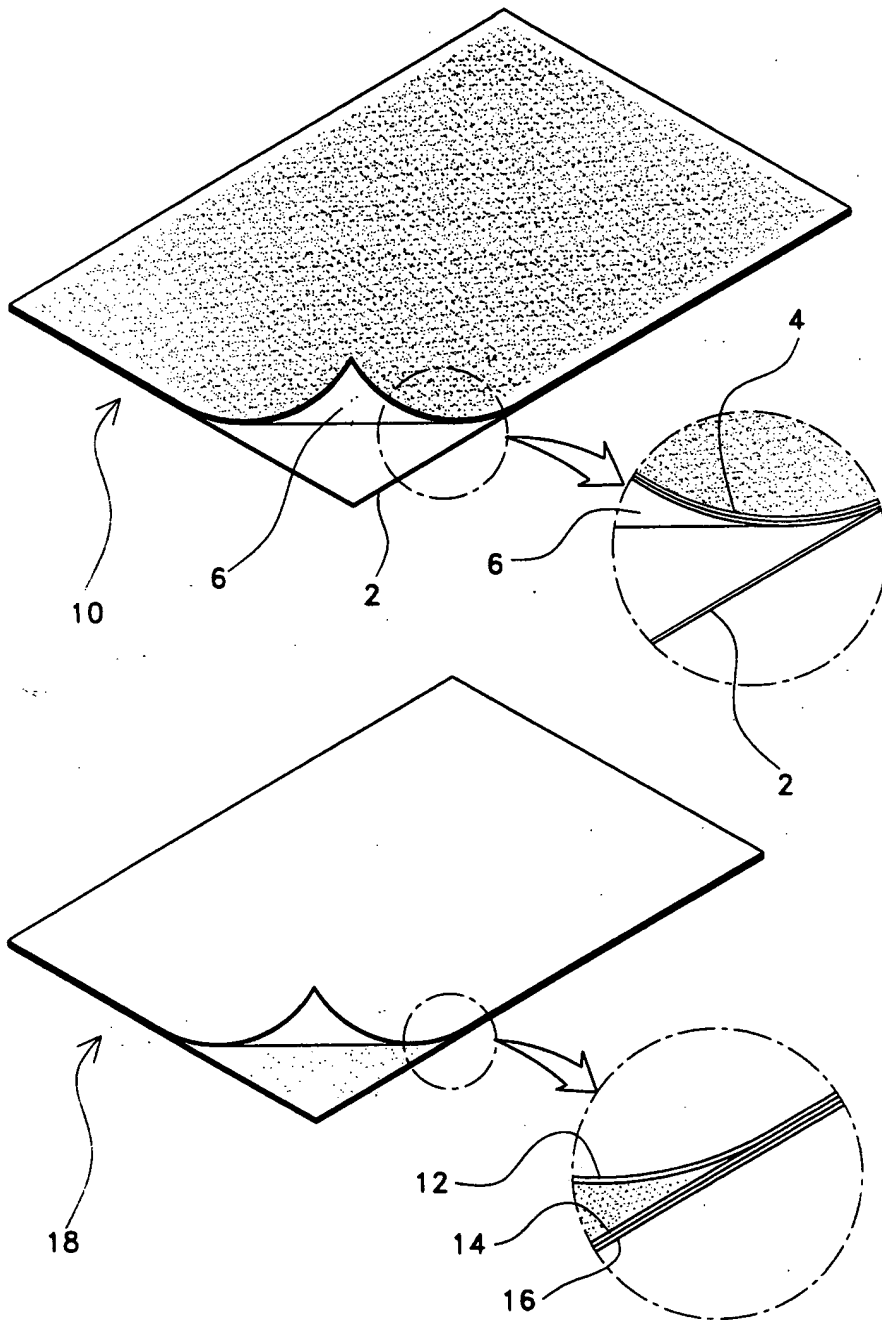
박리지(2)와, 이 박리지(2)의 일면에 코팅된 연질의 신축성 투명수지층(6)과, 이 연질의 신축성 투명수지층(6)의 표면에 도포된 계면활성제층(4)으로 이루어진 인쇄용시트지(10)와, 이 인쇄용시트지(10)와는 별체로 제공되며 한쌍의 박리지(12, 16) 사이에 접착제층(14)이 형성된 양면접착시트(18)를 포함하여 이루어지며, 상기 인쇄용시트지(10)의 계면활성제층(4) 표면에 원하는 도안을 프린터기(19) 등으로 인쇄하여 상기 양면접착시트(18)의 접착제(14)를 이용하여 신체에 부착하도록 된 것을 특징으로 하는 문신용 스티커시트.

## 도면

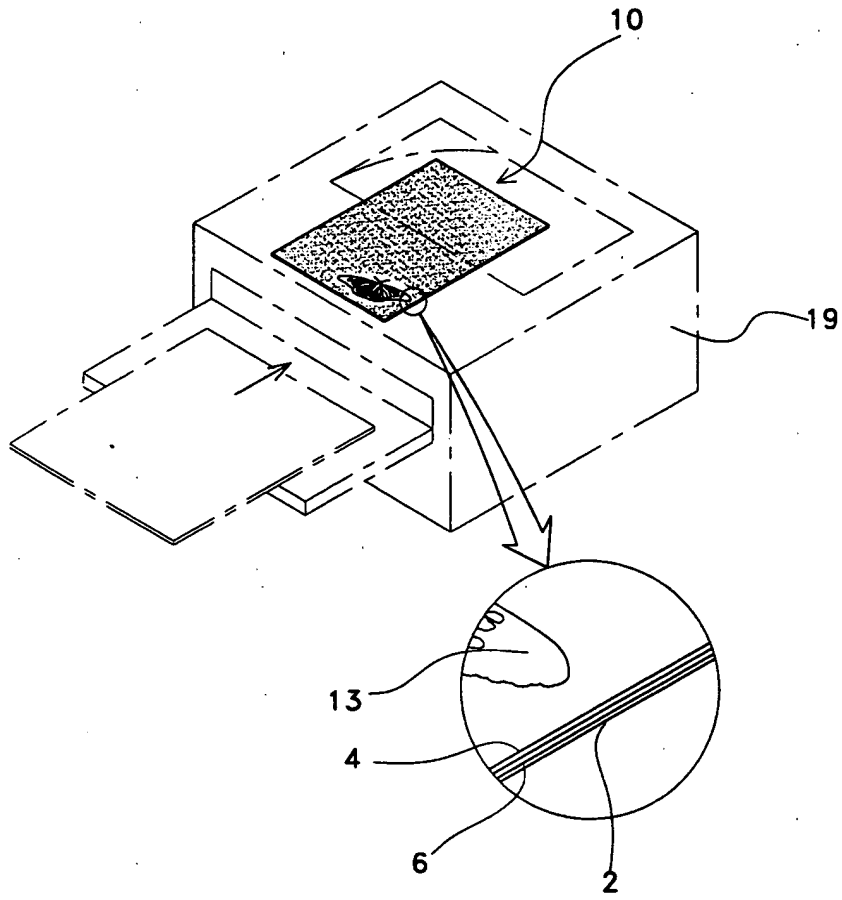
도면1



도면2



도면3



도면4

